

Bab 18

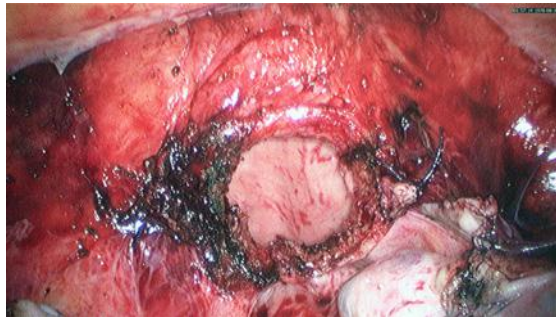
Pengangkatan Jaringan dengan Laparoscopi

Bab 18: Pengangkatan jaringan dengan Laparoscopi

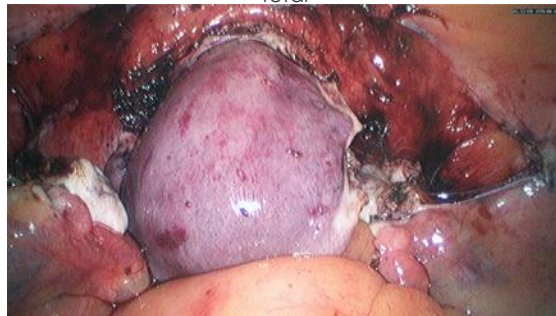
Salah satu pertanyaan yang umumnya sering ditanyakan tentang bedah laparoscopi ialah " Bagaimana anda mengangkat jaringan dari perut hanya dengan melalui sayatan kecil seperti itu ?"

Terdapat banyak cara di mana pengangkatan jaringan diangkat dari perut

- 1) Pada pasien yang menjalani laparoskopi histerektomi total, ketika serviks terlepas, pembukaan dibuat di vagina. Rahim kemudian dapat diangkat dari pembukaan vagina dan ini mirip dengan cara mengeluarkan bayi saat melahirkan secara normal.



Gambar 18.1 Pembukaan kubah vagina setelah laparoskopi histerektomi total

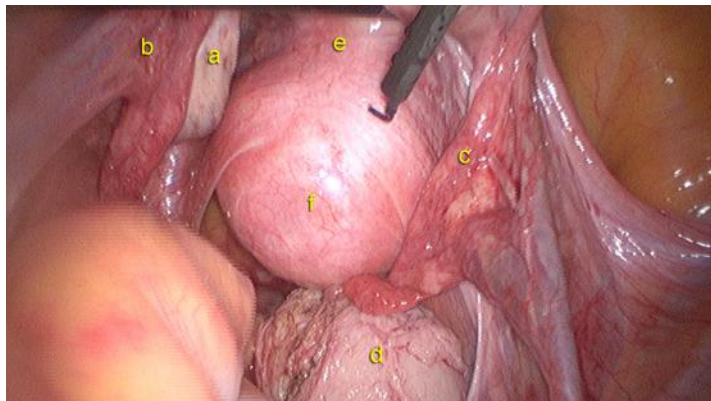


Gambar 18.2 Rahim didorong melalui pembukaan kubah vagina ini

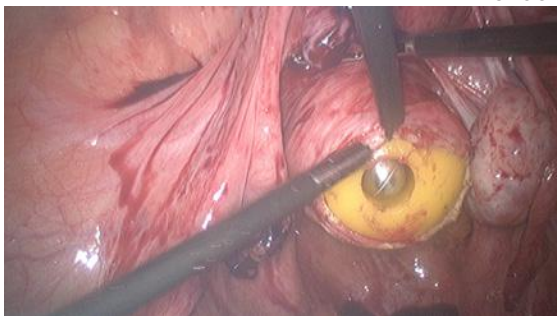


Gambar 18.3 Rahim diangkat dari vagina

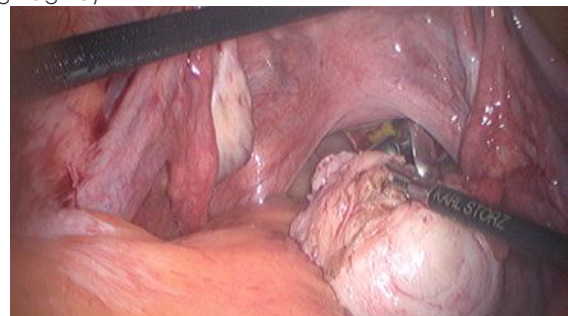
- 2) Pada pasien yang tidak menjalani histerektomi, pembukaan dapat dibuat di vagina, di belakang rahim, di kavum Douglas (dikenal sebagai culdotomy). Jaringan dapat diangkat melalui pembukaan ini dan fibroid besar serta kista ovarium biasanya diangkat melalui cara ini.



Gambar 18.4 Probe yang digunakan untuk mendorong vagina (a) ovarium kanan, (b) tuba falopi kiri, (c) tuba falopi kanan, (d) fibroid, (e) serviks, (f) probe mendorong vagina)



Gambar 18.5 Sayatan dibuat di vagina



Gambar18.6 Fibroid ditahan oleh tang

- 3) Sebuah kantong plastik dapat dimasukkan ke dalam perut melalui trokar 10 mm. Jaringan yang kecil seperti kista, dinding kista ovarium dan kehamilan ektopik dapat ditempatkan di kantong plastik ini. Kemudian kantong plastik dikeluarkan dari kulit dan bersamaan dengan jaringan yang telah diangkat. Kantong kemudian dilepas.

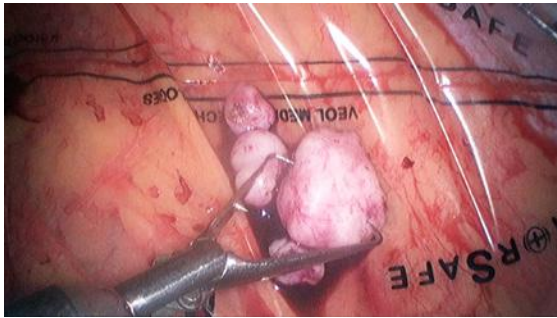


Gambar 18.7 Tuba falopi ditempatkan di kantong plastik

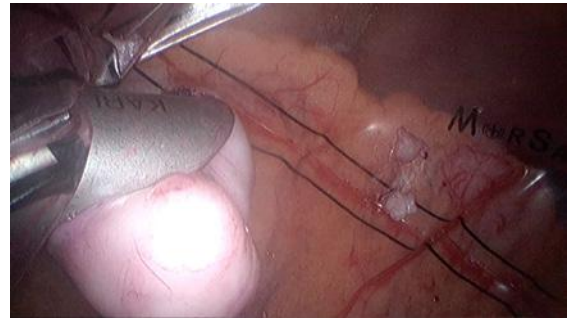


Gambar 18.8 Kantong yang dikeluarkan dari umbilikal / umbilikus (pusat) dan tuba falopi diangkat

- 4) Sebuah alat / instrumen yang disebut dengan morcellator dapat digunakan untuk memecah jaringan menjadi potongan-potongan kecil dan kemudian dapat di angkat. Morcellator merupakan perangkat yang dioperasikan dengan menggunakan listrik yang berbentuk silinder dengan pisau yang berputar untuk memotong jaringan seperti fibroid menjadi potongan kecil dengan diameter mulai dari 10 mm hingga 20 mm. Morselasi secara elektrik dilakukan di dalam kantong plastik.



Gambar 18.9 Fibroid ditempatkan di kantong



Gambar 18.10 Morselasi fibroid di dalam kantong

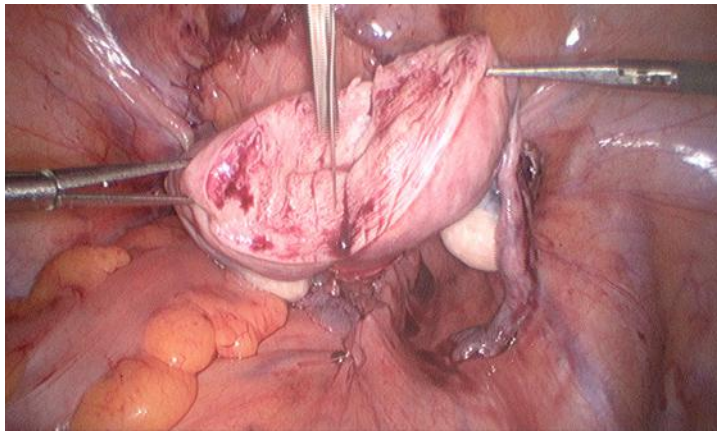


Gambar 18.11 Tampilan eksternal dari morselasi fibroid di dalam kantong



Gambar 18.12 Morselasi jaringan fibroid dengan berat 1,5 kg

- 5) Terkadang pisau dapat dimasukkan melalui trokar atau bahkan melalui kulit untuk memotong jaringan besar seperti fibroid atau bahkan rahim menjadi potongan kecil. Bagian kecil ini yang kemudian dapat diangkat baik melalui culdotomy (insisi ke dalam) atau ditempatkan di kantong plastik dan diangkat melalui sayatan kulit yang agak sedikit membesar.

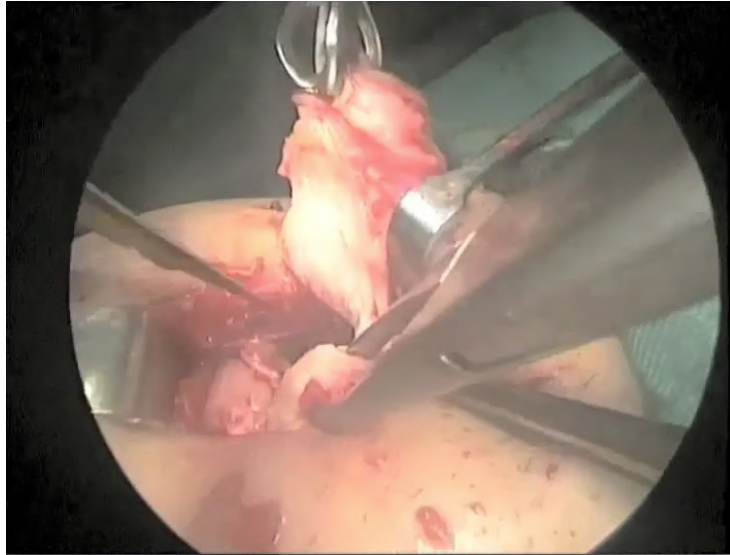


Gambar18.13 Rahim dipotong menjadi potongan-potongan kecil dengan menggunakan pisau



Gambar18.14 Potongan-potongan kecil dari rahim ditempatkan di kantong dan diangkat melalui sayatan kulit

- 6) Sayatan minilaparotomi berukuran dari 2 hingga 3 inci dapat dibuat secara transversal suprapubikal dan jaringan dapat di potong dengan pisau dan kemudian diangkat dari perut.



Gambar 18.15 Minilaparotomi dan fibroid diangkat melalui sayatan



Fakta 18.1

Kontroversi tentang morselasi fibroid

Fibroid (leiomioma) pada umumnya bersifat jinak. Akan tetapi, bisa menjadi resiko kecil fibroid berubah menjadi ganas atau kanker (leiomiosarkoma). Terdapat laporan yang berbeda-beda mengenai resiko resiko kecil ini yang berkisar dari 1 banding 350 hingga 1 banding 1000. Selama morselasi fibroid dengan menggunakan morcellator, ada resiko penyebaran dari jaringan fibroid yang menyebar ke bagian lain dari perut. Dengan demikian, sekarang semua morselasi dilakukan di dalam kantong yang tertutup.

Pindai Saya



Simak Video 18.1

Laparoskopi pengangkatan jaringan <http://vimeo.com/155090018>

Ringkasan

Terdapat banyak metode untuk pengangkatan spesimen / sampel setelah bedah laparoskopi. Spesimen dapat diangkat melalui vagina atau dipotong menjadi potongan-potongan kecil, ditempatkan di kantong dan diangkat atau dimorselasikan menjadi potongan yang kecil menggunakan morcellator.